



## PROTOKOL O LABORATORNÍM ROZBORU

Zadavatel:  
RageFitness  
Pekařská 67  
746 01 Opava  
IČ: 05374090  
DIČ: CZ9004075817

**Identifikace vzorku:** *Mitragyna speciosa* (kratom)  
**Identifikátor BAFA:** 2023-136-PV  
**Požadavek na chemický rozbor:** kvantifikace mitragyninu a 7-hydroxymitragyninu;  
**Požadavek doručen:** 28. 8. 2023  
**Datum provedení zkoušek:** 1. 9. 2023  
**Použitá metoda:** kvantifikace alkaloidů kratomu, HPLC-MS-MRM  
**Použitá měřidla:** LC/MS Agilent Technologies, 1290 Infinity – 6460 Triple Quad

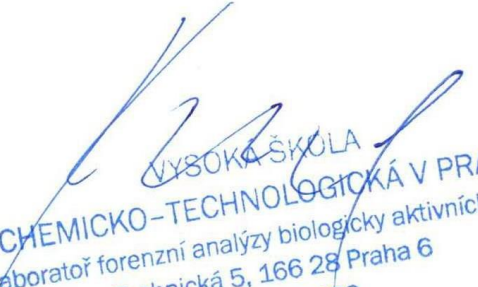
### Výsledky laboratorního rozboru: alkaloidy

Vzorek Identifikace dle zákazníka	mitragynin <sup>1)</sup>		7-hydroxymitragynin <sup>1)</sup>	
	mg/g	hm. %	mg/g	hm. %
Základní kratom Pure Green	12,508	1,2508	0,015	0,0015
LOD (limit detekce)	0,001	0,0001	0,001	0,0001
LOQ (limit kvantifikace)	0,003	0,0003	0,003	0,0003
Metoda	HPLC-MS-MRM		HPLC-MS-MRM	

<sup>1)</sup> rozšířená nejistota stanovení je na hodnotě relativní nejistoty 30 %

Analýza byla provedena v souladu s požadavky Česko-Slovenské Asociace za Kratom.

Za technickou správnost: PharmDr. Petra Cihlářová, Ph.D.  
Mgr. Ing. Marek Martinec, Ph.D.

  
VYSOKÁ ŠKOLA  
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE  
Laboratoř forenzní analýzy biologicky aktivních látek  
Technická 5, 166 28 Praha 6  
IČO 60461373  
- 560/1 -

doc. Ing. Martin Kuchař, Ph.D.  
vedoucí pracoviště

RAGE  
FITNESS

Tel.: 220 444 431, e-mail: [Martin.Kuchar@vscht.cz](mailto:Martin.Kuchar@vscht.cz), [www.vscht.cz](http://www.vscht.cz)

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů, se sídlem Technická 5, 166 28 Praha 6 - Dejvice, IČ: 60461373, DIČ: CZ60461373. Bankovní spojení: ČSOB, číslo účtu: 130197294/0300



RAGE

FITNESS